

1

SEQUENCE LISTING

<110> Brown, Tracey Jean
Brownlee, Gary Russell

<120> THE MODULATION OF HYALURONAN SYNTHESIS AND DEGRADATION IN THE
TREATMENT OF DISEASE

<130> 650064.407USPC

<140> US 10/547,903

<141> 2004-10-11

<150> PCT/AU2004/001383

<151> 2004-10-11

<150> AU 2003906658

<151> 2003-12-01

<150> AU 2003905551

<151> 2003-10-10

<160> 51

<170> PatentIn version 3.4

<210> 1

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for human HAS2

<400> 1

gagctgaaca agatgcattg tgagagc

<210> 2
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Antisense primer for human HAS2

<400> 2
gacatgggtgc ttgatgtatg atcttccat 29

<210> 3
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer for PCINeo

<400> 3
gcacagatgc gtaaggag 18

<210> 4
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Sense primer for GSP2

<400> 4
gctgtgtaca tgacctcgcg cttgccgcc 29

<210> 5

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Sense primer for GSP4

<400> 5
ggcgggaagt aaactcgac 19

<210> 6
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Sense primer for HAS1

<400> 6
cctgcatcag cggtcctcta 20

<210> 7
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Antiense primer for HAS1

<400> 7
gccggtcac ccctaaaag 18

<210> 8
<211> 27
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS2

<400> 8

aacctcttgc agcagtttct tgaggcc

27

<210> 9

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS2

<400> 9

cagtcctggc ttcgagcag

19

<210> 10

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for HAS2

<400> 10

ttgggagaaa agtccttggc t

21

<210> 11

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS2

<400> 11

ccattgaacc agagacttga aacagccc

28

<210> 12

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS3

<400> 12

ttgcactgtg gtcgtcaact t

21

<210> 13

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for HAS3

<400> 13

gtcgagggtca aacgttgtga g

21

<210> 14

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS3

<400> 14
tcaaataaaa aacaggcagg tacaggtagt gg 32

<210> 15
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Sense primer for GAPDH

<400> 15
aagggtgaagg tcggagtagt c 21

<210> 16
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Antisense primer for GAPDH

<400> 16
gagttataaag cagccctggt g 21

<210> 17
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Sense primer for GAPDH

<400> 17

tttggtcgta ttgggcgcct gg

22

<210> 18

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HYAL1

<400> 18

gcacagggaa gtcacagatg tatgtgc

27

<210> 19

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for HYAL1

<400> 19

ccactgggtca cgttcaggat gaag

24

<210> 20

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HYAL2

<400> 20

gatgtgtatc gccggttatc acgcc

25

<210> 21

<211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Antisense primer for HYAL2

<400> 21
 cgtagactgg gagtgcattgg ttggc 25

<210> 22
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Sense primer for HYAL3

<400> 22
 gcactgatgg aggatacgt gcg 23

<210> 23
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Antisense primer for HYAL3

<400> 23
 gctgggtgact gcaggccatc gctgc 25

<210> 24
 <211> 21
 <212> PRT
 <213> human

<400> 24

Ala Ala Arg Gly Pro Leu Asp Ala Ala Thr Cys Arg Ala Leu Leu Tyr

1 5 10 15

Pro Arg Ala Arg Val

20

<210> 25

<211> 11

<212> PRT

<213> human

<400> 25

Gly Gly Leu Val Arg Ser Val Ala His Glu Ala

1 5 10

<210> 26

<211> 17

<212> PRT

<213> human

<400> 26

Gly Ala Tyr Arg Glu Val Glu Ala Glu Asp Pro Gly Arg Leu Ala Val

1 5 10 15

Glu

<210> 27

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS1

<400> 27

cctgcatcag cggtcctcta

20

<210> 28

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS2

<400> 28

cagtcctggc ttcgagcag

19

<210> 29

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS3

<400> 29

ttgcactgtg gtcgtcaact t

21

<210> 30

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer GAPDH

<400> 30

aaggtgaagg tcggagtcaa c

21

<210> 31

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HYAL1

<400> 31

gcacagggaa gtcacagatg tatgtgc

27

<210> 32

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HYAL2

<400> 32

gcacagggaa gtcacagatg tatgtgc

27

<210> 33

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HYAL3

<400> 33

gcacagggaa gtcacagatg tatgtgc

27

<210> 34
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Antisense primer for HAS1

<400> 34
gccggtcatc ccaaaaag 18

<210> 35
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Antisense primer for HAS2

<400> 35
ttgggagaaa agtctttggc t 21

<210> 36
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Antisense primer for HAS3

<400> 36
gtcgagggtca aacgttgtga g 21

<210> 37

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for GAPDH

<400> 37

gagttaaaag cagccctggt g

21

<210> 38

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for HYAL1

<400> 38

ccactggtca cgttcaggat gaag

24

<210> 39

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for HYAL2

<400> 39

cgtagactgg gagtgcattg ttggc

25

<210> 40

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for HYAL3

<400> 40

gctggtgact gcaggccatc gctgc

25

<210> 41

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation probe for HAS1

<400> 41

aacctcttgc agcagtttct tgaggcc

27

<210> 42

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation probe for HAS2

<400> 42

ccattgaacc agagacttga aacagccc

28

<210> 43

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation probe for HAS3

<400> 43

tcaaatcaaa aacaggcagg tacaggtagt gg

32

<210> 44

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Hybridisation probe for GAPDH

<400> 44

tttggtcgta ttgggcgcct gg

22

<210> 45

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Sense primer for HAS2

<400> 45

gagctgaaca agatgcattg tgagagc

27

<210> 46

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense primer for HAS2

<400> 46
gacatggtgc ttgatgtatg atcttccat 29

<210> 47
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer for pCL-neo

<400> 47
gcacagatgc gtaaggag 18

<210> 48
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GSP2 sense primer

<400> 48
gctgtgtaca tgacctcgcg cttgccgcc 29

<210> 49
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GSP4 sense primer

<400> 49

ggcgggaagt aaactcgac

19

<210> 50

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Alu sense primer

<400> 50

gtgaaacccc gtctctacta aaaatacaaa

30

<210> 51

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Alu antisense primer

<400> 51

gcgatctcgg ctactgcaa

20